

整理番号:2892060062 発送番号:365881 発送日:平成17年10月 4日 1

拒絶理由通知書



特許出願の番号	特願2004-100351
起案日	平成17年 9月28日
特許庁審査官	杉浦 貴之 9723 3L00
特許出願人代理人	河宮 治(外 2名) 様
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の記事に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項1、10
- ・引用文献等1、2
- ・備考

引用文献1には、「断面が平板状の棒状炭素系物質と、前記炭素系物質の両端に固定された金属片と、前記金属片に固定されたリード線と、前記リード線に接続されたモリブデン薄板と、前記炭素系物質を封入するガラス管とを有する加熱及び暖房に使用される赤外線電球及び赤外線電球の製造方法」が記載されている。

引用文献2には、「発熱体の抵抗値を調整するために、絶縁性あるいは半導体性の物質を加える」技術が記載されている。

引用文献1及び2に記載されたものは共に発熱体であるので、引用文献1に記載されたものにおいて、引用文献2に記載された技術を適用することは当業者が容易になし得たことである。

また、炭素系物質の形状に応じて赤外線線の輻射強度分布が変化することは明らかであり、炭素系物質の形状は所望とする輻射強度分布に応じて当業者が適宜設定し得る設計事項である。

整理番号:2892060062 発送番号:365881 発送日:平成17年10月 4日 2

さらに、引用文献1に記載された赤外線電球は加熱、暖房に使用されるものであり、加熱、暖房装置として構成することは当業者が容易になし得たことである。

- ・請求項2、11
- ・引用文献等1-3
- ・備考

引用文献3には、「リード線がバネ性を有する構成とする」技術が記載されている。

引用文献1及び3に記載されたものは共に発熱体であるので、引用文献1に記載されたものにおいて、引用文献3に記載された技術を適用することは当業者が容易になし得たことである。

- ・請求項3、20、21
- ・引用文献等1-6
- ・備考

引用文献4には、「ターミナル部の断面積を発熱部の断面積より大きくする」技術が記載されている。

引用文献1及び4に記載されたものは共に発熱体であるので、引用文献1に記載されたものにおいて、引用文献4に記載された技術を適用することは当業者が容易になし得たことである。

また、発熱体において、発熱体とリード線との接続部分を放熱体として構成することは従来周知の技術である。例えば、引用文献5及び6参照。

- ・請求項4-9、18、19
- ・引用文献等1、2、7-9
- ・備考

引用文献7には、「封体の外面に反射膜を形成する」技術が記載されている。

引用文献1及び7に記載されたものは共に赤外線電球であるので、引用文献1に記載されたものにおいて、引用文献7に記載された技術を適用することは当業者が容易になし得たことである。

また、赤外線の輻射強度分布が、反射板の形状、及び、発熱体と反射板の位置関係に応じて変化することは技術常識であり、反射板の形状、及び、発熱体と反射板の位置関係は所望とする輻射強度分布に応じて当業者が適宜設定し得る設計事項である。

さらに、引用文献8に記載のように、発熱体の幅の広い面を反射面に対向させること、引用文献9に記載のように、発熱体の幅の狭い面を反射面に対向させることはそれぞれ当業者が必要に応じて適宜なし得ることである。

整理番号:2892060062 発送番号:365881 発送日:平成17年10月 4日 3

- ・請求項 12-17
- ・引用文献等 1-3、8-10
- ・備考

引用文献1に記載されたものにおいて、引用文献10に記載のように反射板を設けることは当業者が容易になし得たものである。

引用文献等一覧

1. 特開平11-54092号公報
2. 特開平09-190873号公報
3. 特開平11-214126号公報
4. 実願昭62-188882号 (実開平1-92791号) のマイクロフィルム
5. 特開昭57-13681号公報
6. 実願昭60-052301号 (実開昭61-168587号) のマイクロフィルム
7. 特開平04-324277号公報
8. 実公昭46-37181号公報
9. 実願昭62-193121号 (実開平1-96694号) のマイクロフィルム
10. 特開平11-211105号公報

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 IPC第7版 H05B 3/44
- ・先行技術文献

特表2001-507510号公報
特開平05-182747号公報
特開平11-214125号公報
実公昭27-010766号公報
特開昭59-173988号公報
特開平9-42684号公報
実願昭62-7682号 (実開昭63-116804号) のマイクロフィルム

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由について問い合わせがあるときは、次の連絡先にご連絡下さい。

整理番号:2892060062 発送番号:365881 発送日:平成17年10月 4日 4/E

連絡先 特許庁特許審査第二部熟機器 杉浦 貴之
電話 03-3581-1101 内線3335
FAX 03-3501-0672